



Prediksi



GEOGRAFI

Prediksi Paket 1

Gunakan **PETUNJUK A** untuk menjawab soal nomor 1 sampai dengan nomor 12!

1. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENGINDERAAN JAUH**

Unsur interpretasi untuk mengidentifikasi peralatan militer di dalam bunker dengan citra radar adalah

- (A) tekstur
- (B) bentuk
- (C) ukuran
- (D) bayangan
- (E) rona

2. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENGINDERAAN JAUH**

Apa tujuan pemanfaatan citra multitemporal dalam aplikasi penginderaan jauh pada fenomena geografis?

- (A) Menganalisis perubahan objek muka bumi
- (B) Membedakan waktu perekaman objek bumi
- (C) Mengetahui jeda waktu perekaman objek bumi
- (D) Mengidentifikasi periode perekaman objek bumi
- (E) Menentukan karakteristik objek pada saat tertentu

3. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: HIDROSFER**

Mengapa pantai di Pulau Bali selatan lebih potensial untuk wisata olahraga selancar dibandingkan dengan pantai utara?

- (A) Gelombang lebih besar dan berbentuk teluk.
- (B) Pantai lebih landai dan angin kencang.
- (C) Arus laut kuat dan garis pantai lurus.
- (D) Laut lebih dalam dan gelombang stabil.
- (E) Angin lebih kencang dan berbentuk tanjung.

4. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: ATMOSFER**

Apa dampak negatif terjadinya hujan ekstrem di atas 150 mm/hari bagi tanaman buah?

- (A) Pengelolaan dan pemupukkan tanaman terganggu.
- (B) Pertumbuhan dan penyerbukan bunga terganggu.
- (C) Pelindian unsur hara dan nutrisi tanah meningkat.
- (D) Akar tanaman tergenang dan akan membusuk.
- (E) Pemeliharaan tanaman dan pemanenan terganggu.

5. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: SUMBER DAYA ALAM**

Apa dampak negatif pemanfaatan sungai sebagai sumber energi pembangkit tenaga listrik?

- (A) Pola aliran sungai berubah.
- (B) Ekosistem sungai rusak.
- (C) Aliran alami sungai terganggu.
- (D) Sifat aliran sungai berubah.
- (E) Keanekaragaman hayati terusik.

6. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: PEWILAYAHAN**

Apa dampak positif interaksi intensif desa dengan kota bagi masyarakat pedesaan?

- (A) Kegiatan perdagangan berkembang.
- (B) Produktivitas pertanian meningkat.
- (C) Sarana prasarana umum berkembang.
- (D) Intensitas komunikasi meningkat.
- (E) Wawasan pengetahuan meningkat.

7. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: NEGARA MAJU DAN NEGARA BERKEMBANG**

Dari segi komposisi jenis pekerjaan, mengapa Indonesia tidak dapat dikategorikan sebagai negara maju?

- (A) Terlampaui banyak yang bermata pencaharian sebagai petani.
- (B) Tingkat pendidikan yang masih rendah kurang mendukung.

- (C) Pekerjaan bidang jasa hanya digeluti oleh penduduk kota.
- (D) Penduduk Indonesia kurang menyukai pekerjaan bidang jasa.
- (E) Masih sedikit penduduk Indonesia yang bekerja di bidang jasa.

8. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: PERINDUSTRIAN**

Pak Deden berniat mendirikan usaha *laundry* di sekitar daerah kampus UGM dan UNY. Pertimbangan usaha *laundry* pak Deden adalah ...

- (A) *labour oriental*
- (B) *power oriental*
- (C) *market oriental*
- (D) *supply oriental*
- (E) *raw material oriental*

9. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: PEWILAYAHAN**

Faktor apa yang mendorong peningkatan interaksi antara masyarakat pedesaan dan perkotaan?

- (A) berkembangnya kondisi sarana dan prasarana
- (B) terjadinya peningkatan kondisi ekonomi
- (C) persamaan kondisi budaya masyarakat
- (D) berkembangnya kondisi sosial penduduk
- (E) meningkatnya jumlah tenaga kerja potensial

10. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: NEGARA MAJU DAN NEGARA BERKEMBANG**

Tujuan utama interaksi antar negara:

- (1) memperoleh bahan mentah
- (2) menanamkan investasi
- (3) memasarkan hasil industri
- (4) memperoleh tenaga kerja trampil

Tujuan utama Amerika berinteraksi dengan Indonesia ditunjukkan pada nomor

- (A) 1, 2, 3
- (B) 1, 3
- (C) 2, 4
- (D) 4
- (E) 1, 2, 3, 4

11. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: LINGKUP KAJIAN GEOGRAFI**

Banjir yang sering terjadi di sekitar pemukiman penduduk di daerah Jogja akibat semakin dangkal sungai Krasak dan Code. Pendangkalan sungai terjadi akibat adanya penduduk yang membuang sampah ke sungai. Pendekatan geografi untuk mengkaji hal tersebut adalah

- (A) pendekatan keruangan
- (B) pendekatan ekologi
- (C) pendekatan korologi
- (D) pendekatan kewilayahan
- (E) pendekatan kompleks wilayah

12. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: LITOSFER DAN PEDOSFER**

Saat terjadi gempa di sekitar pantai kemudian diikuti surutnya air laut yang ekstrim menandakan akan terjadinya tsunami.

Langkah penyelamatan yang paling tepat dilakukan adalah

- (A) menjauhi pantai dan mencari tempat yang tinggi
- (B) menjauhi pantai dan berlindung dalam rumah
- (C) berlindung di bawah pohon dan menghindari terjerangan air bah
- (D) menaiki kapal karena lebih aman dan menjauhi pantai
- (E) meminta bantuan penyelamat dan mengumpulkan barang berharga

Gunakan **PETUNJUK B** untuk menjawab soal nomor 13 sampai dengan nomor 17!

13. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: BIOSFER DAN PERSEBARAN FLORA DAN FAUNA**

Evolusi permukaan bumi mempengaruhi persebaran flora dan fauna di dunia.

SEBAB

Persebaran flora dan fauna dipengaruhi faktor fisiografik, klimatik, dan biotik yang berbeda antara wilayah yang satu dengan yang lain.

14. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: ATMOSFER**

Musim dingin dari bulan Februari sampai dengan bulan April di wilayah Amerika Serikat akan terjadi sepanjang masa.

SEBAB

Pancaran sinar matahari yang diterima wilayah Amerika Serikat dari bulan Februari sampai dengan bulan April mencapai titik terendah.

15. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: LINGKUP KAJIAN GEOGRAFI**

Secara kronologis dan korologis gempa bumi dan tsunami menunjukkan adanya relasi antar fenomena geografis.

SEBAB

Gempa bumi dan tsunami merupakan peristiwa alam yang saling berhubungan namun tidak menunjukkan hubungan timbal balik.

16. KISI-KISI SBMPTN SOAL: ANTROPOSFER DAN KEPENDUDUKAN

Peta topografi skala 1 : 50.000 tahun 1960 patut digunakan sebagai dasar perencanaan pembangunan kota Kalimantan Tengah.

SEBAB

Pertumbuhan penduduk Kalimantan Tengah tergolong kecil.

17. KISI-KISI SBMPTN SOAL: SUMBER DAYA ALAM

Dalam rangka peningkatan produksi pertanian, pola intensifikasi pertanian, terus dilakukan oleh pemerintah.

SEBAB

Program intensifikasi pertanian dilakukan dengan membuka lahan pertanian baru.

Gunakan **PETUNJUK C** untuk menjawab soal nomor 18 sampai dengan nomor 20!

18. KISI-KISI SBMPTN SOAL: LINGKUNGAN DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

Apa tindakan penduduk Teluk Buyat di Sulawesi yang sudah tercemar limbah industri kimia agar terhindar dari tragedi minamata?

- (1) Tidak mengkonsumsi rumput laut yang tercemar pestisida.
- (2) Menggunakan obat pelarut logam berat dalam tubuh.
- (3) Menghindari pemanfaatan sumber daya perairan teluk.
- (4) Tidak mengkonsumsi ikan laut yang mengandung merkuri.

19. KISI-KISI SBMPTN SOAL: PETA

Metode apa yang paling tepat untuk menganalisis hubungan antara variabel penduduk dan ketersediaan lahan dengan menggunakan peta?

- (1) Analisis statistika
- (2) Deskriptif kualitatif
- (3) Overlay peta
- (4) Interpretasi citra

20. KISI-KISI SBMPTN SOAL: ANTROPOSFER DAN BIOSFER

Kondisi kependudukan Indonesia yang kurang mendukung keberhasilan pembangunan nasional adalah

- (1) pertumbuhan penduduk tinggi
- (2) migrasi desa ke kota tinggi
- (3) persebaran penduduk tidak merata
- (4) jumlah penduduk banyak

Gunakan **PETUNJUK A** untuk menjawab soal nomor 1 sampai dengan nomor 12!

1. KISI-KISI SBMPTN SOAL: SUMBER DAYA ALAM

Pemanfaatan sumber daya air sungai untuk menghasilkan energi perlu dikembangkan di Indonesia karena

- (A) topografi kasar dan curah hujan tinggi
- (B) curah hujan tinggi dan ukuran DAS besar
- (C) jumlah banyak dan tersebar merata
- (D) ketinggian bervariasi dan beraliran deras
- (E) debit air deras dan banyak air terjun

2. KISI-KISI SBMPTN SOAL: LINGKUP KAJIAN GEOGRAFI

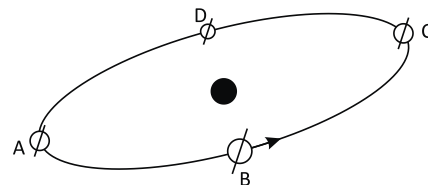
Aktivitas pertanian sangat bergantung pada berbagai faktor, yaitu; faktor fisis, seperti iklim, tanah, dan ketinggian; faktor sosial, seperti latar belakang budaya dan perkembangan teknologi; faktor ekonomi, seperti kepemilikan modal; dan faktor politik, seperti kebijakan pemerintah suatu daerah.

Dalam kajian geografi, penjelasan tersebut menggunakan prinsip...

- (A) Kronologi
- (B) Distribusi
- (C) Interaksi
- (D) Imajinasi
- (E) Deskripsi

3. KISI-KISI SBMPTN SOAL: JAGAT RAYA DAN TATA SURYA

Perhatikan revolusi bumi seperti terlihat pada gambar berikut!



Ketika bumi berada pada posisi D, benua Eropa mengalami musim ...

- (A) Panas
- (B) Semi
- (C) Gugur
- (D) Dingin
- (E) Peralihan

4. KISI-KISI SBMPTN SOAL: ANTROPOSFER DAN KEPENDUDUKAN

Urbanisasi adalah salah satu bentuk migrasi yang disebabkan oleh adanya daya tarik dan daya dorong. Unsur daya tarik yang menyebabkan terjadinya urbanisasi adalah...

- (A) Heterogenitas lapangan pekerjaan di kota.
- (B) Heterogenitas lapangan pekerjaan di desa.
- (C) Homogenitas lapangan pekerjaan di kota.
- (D) Homogenitas lapangan pekerjaan di desa.
- (E) Keterbatasan lapangan pekerjaan di desa.

5. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: LINGKUNGAN DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN**

Kesuburan tanah merupakan sifat lahan yang harus dipertahankan secara berkelanjutan dalam pembangunan pertanian. Namun, kenyataannya ada unsur hara yang hilang sehingga harus dilakukan upaya pencegahan melalui kegiatan-kegiatan berikut, kecuali...

- (A) *Terrasing* (D) *Contour ploughing*
- (B) *Contour farming* (E) *Strips cropping*
- (C) *Crop rotation*

6. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: BIOSFER**

Banyaknya banteng jawa yang merupakan fauna endemis di Taman Nasional Baliran disebabkan oleh

- (A) hutan tropis gunungapi
- (B) savana dataran rendah
- (C) mangrove estuaria
- (D) hutan dataran rendah
- (E) hutan dataran tinggi

7. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: PEWILAYAHAN**

Menurut Bintarto, salah satu tolok ukur yang digunakan dalam menentukan kebijakan pembangunan wilayah adalah besarnya interaksi antara wilayah satu dan lainnya. Jika dua pasang daerah berdekatan berjumlah penduduk sama, tetapi salah satunya memiliki interaksi lebih kecil, kondisi tersebut disebabkan oleh ...

- (A) Tingkat pendidikan lebih rendah
- (B) Tingkat pendapatan yang lebih rendah
- (C) Sarana transportasi lebih lancar
- (D) Jarak yang lebih jauh
- (E) Tingkat kemiskinan lebih parah

8. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: ANTROPOSFER DAN KEPENDUDUKAN**

Apa upaya yang tepat untuk menurunkan pertumbuhan penduduk kota akibat urbanisasi?

- (A) mengoptimalkan daya dukung lahan desa
- (B) membangun pusat-pusat perekonomian di desa
- (C) menganekaragamkan jenis mata pencaharian
- (D) mengintensifkan penggunaan lahan desa
- (E) meningkatkan produktivitas lahan desa

9. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENGINDERAAN JAUH**

Citra dengan ciri objek berbentuk petak-petak, pola teratur, dan rona cerah sampai dengan gelap. Citra tersebut dapat diinterpretasikan sebagai

- (A) hutan (D) lapangan
- (B) persawahan (E) perkebunan
- (C) gurun

10. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: PERINDUSTRIAN**

Industri yang lokasinya tidak terikat bahan baku atau pasar, dikenal sebagai industri yang berorientasi pada keberadaan tenaga kerja khususnya tenaga kerja murah. Jenis industri itu adalah industri ...

- (A) semen (D) pupuk
- (B) tekstil (E) makanan
- (C) keramik

11. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: LINGKUP KAJIAN GEOGRAFI**

Candi Prambanan merupakan tempat untuk kegiatan peribadahan dan juga wisata. Konsep geografi yang sesuai dengan kasus di atas adalah...

- (A) konsep morfologi
- (B) konsep diferensiasi area
- (C) konsep nilai kegunaan
- (D) konsep pola
- (E) konsep keterkaitan ruang

12. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: PETA**

Melalui analisis apakah kondisi relief di permukaan bumi dapat diidentifikasi pada peta topografi?

- (A) pola kontur
- (B) karakteristik aliran
- (C) kenampakan kelurusan
- (D) persebaran permukiman
- (E) bentuk penggunaan lahan

Gunakan PETUNJUK B untuk menjawab soal nomor 13 sampai dengan nomor 17.

13. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: LITOSFER DAN PEDOSFER**
Faktor utama penyebab rusaknya lahan pertanian di Indonesia adalah sedimentasi.

SEBAB

Material hasil sedimentasi biasanya tidak subur.

14. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: LINGKUNGAN DAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN**

Indonesia termasuk negara yang memiliki potensi bencana sangat tinggi dengan tingkat mitigasi rendah.

SEBAB

Kualitas bangunan, kepadatan bangunan, dan kepadatan penduduk menjadi faktor yang dapat mempengaruhi resiko bencana susulan.

15. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENGINDERAAN JAUH**

Pembeda utama interpretasi foto udara antara ladang dan sawah adalah pada rona, tekstur, dan pola.

SEBAB

Rona pada ladang tampak lebih cerah, tekstur lebih halus, dan pola tidak teratur.

16. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: SUMBER DAYA ALAM**

Rotasi tanaman dapat mencegah penyerapan unsur hara tertentu secara terus-menerus oleh satu jenis tanaman sehingga tanaman menjadi tidak subur.

SEBAB

Vegetasi berfungsi mencegah erosi dan pertumbuhan gulma serta mempertahankan kandungan kimia tanah.

17. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: PETA**

Peta kontur diperlukan untuk penentuan lokasi yang sesuai untuk perkebunan kopi di suatu wilayah.

SEBAB

Tanaman kopi dapat tumbuh dengan baik di suatu wilayah yang memenuhi persyaratan ketinggian tempat, iklim, dan jenis tanah.

Gunakan PETUNJUK C untuk menjawab soal nomor 18 sampai dengan nomor 20.

18. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: ANTROPOSFER DAN KEPENDUDUKAN**

Karakteristik penduduk yang dapat ditunjukkan oleh piramida penduduk antara lain...

- (1) Angka pertumbuhan penduduk
- (2) Distribusi angkatan kerja
- (3) Perubahan jumlah penduduk
- (4) Komposisi penduduk laki-laki dan perempuan

19. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN PENGINDERAAN JAUH**

Citra foto udara pankromatik hitam putih dapat dimanfaatkan untuk mengidentifikasi berbagai objek di muka bumi.

Objek berikut ini yang dapat dikenali melalui citra tersebut adalah ...

- (1) Bunker di padang pasir
- (2) Potensi ikan laut
- (3) Gua di daerah karst
- (4) Perkebunan di pegunungan

20. **KISI-KISI SBMPTN SOAL: PERINDUSTRIAN**

Penempatan industri di suatu wilayah mempunyai fungsi strategis sebagai pusat pertumbuhan. Pertimbangan dalam menempatkan industri sejenis (kawasan industri) secara mengelompok adalah ...

- (1) Mempermudah pengawasan
- (2) Mempermudah ekspor
- (3) Efisiensi pengelolaan limbah
- (4) Mencegah polusi



Pembahasan



GEOGRAFI

Prediksi Paket 1

1. Pembahasan SMART:

Pada bunker biasanya dikamuflase dengan pengecatan tembok bangunan/ atap/ genting dengan warna vegetasi yang ada di sekitar. Tetapi pada citra radar memiliki karakteristik objek yang tampak pada citra seperti vegetasi (hutan lebat), daerah rumput, tanaman pertanian memiliki rona kelabu hingga cerah. Sedangkan objek kultural seperti bangunan walaupun dicat dengan warna tanaman tetap memiliki rona sangat cerah, sehingga dapat dibedakan antara bangunan yang dikamuflase cat warna tanaman dengan tanaman asli.

Jawaban: E

2. Pembahasan SMART:



Pengeindraan jauh adalah seni memperoleh informasi dari data tanpa kontak langsung dengan objek.

Dalam identifikasi indera, ada 3 karakteristik, yaitu:

- spectral, meliputi rona (tingkat kegelapan) dan warna (wujud tampak).
- temporal, meliputi usia dan waktu pemotretan/ rekaman.
- spasial, meliputi: ukuran, tekstur, pola, situs, asosiasi, bentuk dan bayangan.

Citra multi temporal merupakan gambaran objek muka bumi yang telah mengalami perubahan sehingga perlu dianalisis sesuai dengan perubahan objek di muka bumi dari waktu ke waktu.

Jawaban: A

3. Pembahasan SMART:



Pantai adalah wilayah daratan yang berbatasan dengan perairan terbuka (laut), berbentuk teluk, landai, curam, berpasir dan berkarang.

Pantai di Pulau Bali selatan lebih potensial untuk olah raga selancar jika dibandingkan dengan pantai utara karena, di pantai selatan Bali:

- Gelombang air laut lebih besar
- Pantainya berteluk dalam dan landai.
- Lautnya lebih dalam dan angin lebih kencang

Jawaban: A

4. Pembahasan SMART:



Hujan (presipitasi) adalah merupakan titik-titik air yang jatuh dari awan (uap air) akibat proses kondensasi.

Dampak negatif jika terjadi hujan ekstrem di atas 150 mm/hari bagi tanaman antara lain:

- Akar tanaman akan tergenang dan membusuk.
- Tanaman mudah tumbang pada lahan gembur.
- Buah mudah rusak dan busuk.

Jawaban: D

5. Pembahasan SMART:



Sungai adalah merupakan badan air yang mengalir dari hulu ke hilir dan bermuara ke badan air tertutup (danau) atau terbuka (laut).

Fungsi sungai, sebagai:

- Sumber pengairan, irigasi dan air minum olahan
- Dapat dimanfaatkan untuk mandi, cuci, kakus
- Sumber perikanan darat
- Alat transportasi alami
- Sumber energi pembangkit listrik PLTA

Dampak negatif sungai bagi PLTA:

- Dapat mengganggu aliran alami sungai
- Merubah ekosistem sungai

Jawaban: C

6. Pembahasan SMART:



Interaksi wilayah, merupakan hubungan timbal balik antara dua wilayah yang akan memunculkan aktivitas atau kegiatan baru.

Dampak positif interaksi wilayah antara desa dan kota bagi pedesaan adalah:

- Mampu meningkatkan kemampuan penduduk.
- Mampu memperbaiki pola hidup dengan membuka lapangan kerja dari investor yang masuk.
- Mudah mendapatkan barang kebutuhan sekunder dari kota.
- Mampu meningkatkan pemasaran hasil produksi pertanian dan produk kerajinan.

Jawaban: E

7. Pembahasan SMART:



Indonesia termasuk negara berkembang.

Ciri negara berkembang:

- Dari jenis komposisi pekerjaan, mayoritas bermata pencaharian agraris (petani).
- Jumlah dan kepadatan penduduk tinggi
- Tingkat pendayagunaan tenaga kerja rendah.
- Tingkat kesejahteraan penduduk rendah.
- Pendapatan Nasional atau per kapita rendah.
- Beban ketergantungan penduduk tinggi.

Jawaban: A

8. Pembahasan SMART:

Pak Deden menempatkan usaha *laundry*-nya yang mendekati target konsumennya yaitu mahasiswa yang indekos di sekitar kampus UGM dan UNY. Maka usaha tersebut berorientasi pasar.

Jawaban: C

9. Pembahasan SMART:

Peningkatan interaksi antar masyarakat karena adanya perkembangan sarana dan prasarana dalam menunjang interaksi seperti alat transportasi, jalan penghubung, adanya pembangunan tower-tower BTS provider sehingga komunikasi melalui HP lancar, dan adanya pembangunan yang memungkinkan akses internet hingga pelosok desa sehingga masyarakat dapat bebas dalam berselancar di dunia maya.

Jawaban: A

10. Pembahasan SMART:

Wujud interaksi antara negara maju dan berkembang yaitu pada kegiatan perindustrian (relokasi industri). Kegiatan relokasi industri (pemindahan industri dari negara maju ke berkembang) bagi negara maju bertujuan untuk memperoleh bahan mentah, menanamkan investasi, memasarkan hasil industri, dan memperoleh tenaga kerja trampil.

Jawaban: E

11. Pembahasan SMART:

Pendekatan ekologi/ kelingkungan adalah pendekatan yang membahas hubungan interaksi antara aspek sosial dengan aspek fisik. Pada kasus soal terdapat hubungan antara penduduk (aspek sosial) dengan membuang sampah di sungai (aspek fisik) yang kemudian menjadikan akibat banjir.

Jawaban: B

12. Pembahasan SMART:

Langkah yang paling tepat dilakukan jika kondisi berada di pantai dan melihat gejala seperti pernyataan soal adalah segera menjauhi garis pantai dan mencari tempat yang lebih tinggi supaya tidak terkena hempasan gelombang tsunami.

Jawaban: A

13. Pembahasan SMART:



Evolusi adalah perubahan secara bertahap pada muka bumi yang berlangsung lama, dapat mempengaruhi persebaran flora dan fauna di dunia.


Persebaran flora muka bumi yang dipengaruhi oleh faktor fisiografik, klimatik, dan biotik terbagi menjadi 6 bioma antara lain:

- Bioma padang pasir (*cactus*)
- Bioma padang rumput (*Graminae*)

- c. Bioma hutan hujan tropis (rotan, karet, epifit)
- d. Bioma hutan musim (kayu jati, rasamala)
- e. Bioma taiga (hutan pinus)
- f. Bioma tundra (lumut dan liken)

Jawaban: A


14. Pembahasan SMART:

| |
|--|
|  <i>ingat! ingat!</i> |
| Amerika Serikat memiliki iklim yang bervariasi antara lain: |
| a. Iklim laut tropis, terdapat di Kepulauan Hawaii. |
| b. Iklim kering terdapat di dataran tinggi Colorado Great Basin. |
| c. Iklim dingin (Februari-April), hanya terjadi di wilayah Negara bagian Alaska. |
| d. Iklim laut sedang, terdapat di bagian timur, yaitu di pantai Miami. |

Pernyataan dan alasan salah.

Jawaban: E

15. Pembahasan SMART:

| |
|---|
|  <i>ingat! ingat!</i> |
| Gempa bumi adalah peristiwa bergetarnya lapisan kulit bumi karena tenaga endogen (pergeseran lempeng atau karena vulkanisme). |

Gempa bumi tektonik dan vulkanik di dasar samudera secara kronologis dan korologis dapat memicu adanya tsunami, dan ini menunjukkan adanya relasi antara fenomena geografi.

Gempa bumi dan tsunami merupakan peristiwa alam yang saling berhubungan, namun tidak menunjukkan adanya interaksi.

Jawaban: A

16. Pembahasan SMART:

Pernyataan salah.

Kegiatan penelitian/ ilmiah/ pembangunan yang menggunakan peta sebagai penunjuk lokasi memiliki batas kemakluman waktu sebesar H-2, yaitu maksimal 2 tahun yang lalu dari tahun kegiatan penelitian/ ilmiah/ pembangunan dilakukan. Misalnya dilakukan penelitian/ ilmiah/ pembangunan tahun 2016, maka boleh menggunakan peta pada tahun 2015 dan 2014.

Alasan salah.

Berdasarkan data, pertumbuhan penduduk Kalimantan Tengah pada tahun 2010 sebesar 2.212.089 kemudian pada tahun 2017 meningkat menjadi se-

sar 2.604.274. Prosentase pertumbuhan penduduknya mencapai angka 17,8%. Adapun penggolongan nya pertumbuhan penduduk termasuk cepat, bila pertumbuhan 2% lebih dari jumlah penduduk tiap tahun. Pertumbuhan penduduk termasuk sedang, bila pertumbuhan itu antara 1% – 2%. Pertumbuhan penduduk termasuk lambat, bila pertumbuhan itu antara 1% atau kurang.

Jawaban: E

17. Pembahasan SMART:

Pernyataan benar.


Untuk meningkatkan produksi pertanian dapat dilakukan dengan cara intensifikasi pertanian/ mendayagunakan lahan yang ada untuk kegiatan pertanian.

Alasan salah.

Intensifikasi dilakukan dengan mendayagunakan lahan yang dimiliki. Pendayagunaan lahan dapat diambil contoh kegiatan pancausaha tani, mina padi, pertanian sistem sorjan, pertanian sistem lurik.

Jawaban: C

18. Pembahasan SMART:


| |
|--|
|  <i>ingat! ingat!</i> |
| Tragedi minamata adalah tragedi pencemaran merkuri (Hg) atau air raksa di kota Minamata (Jepang). |

Tindakan penduduk di Teluk Buyat Sulawesi, agar terhindar dari pencemaran limbah industri yang mencemari perairan tersebut, antara lain:

- a. Tidak mengkonsumsi ikan di teluk tersebut.
- b. Tidak mengkonsumsi rumput laut yang tercemar.
- c. Menghindari pemanfaatan sumber daya di perairan tercemar.
- d. Kawasan teluk hanya untuk obyek wisata bahari.
- e. Menggunakan obat pelarut logam berat dalam tubuh.

Jawaban: E

19. Pembahasan SMART:

| |
|---|
|  <i>ingat! ingat!</i> |
| Metode yang digunakan untuk menganalisis hubungan antara variabel penduduk dan ketersediaan lahan lewat penggunaan peta adalah analisis statistik, deskriptif analitik, overlay peta. |

Jawaban: A

20. Pembahasan SMART:



Masalah demografi, karena faktor dinamika penduduk, kelahiran, dan kematian.

Faktor demografi di Indonesia yang kurang mendukung keberhasilan pembangunan nasional adalah:

- Pertumbuhan penduduk yang tinggi.
- Kualitas sumber daya manusia rendah.
- Migrasi desa ke kota tinggi.
- Beban ketergantungan tinggi.
- Persebaran penduduk tidak merata, padat di kota dan rendah di desa.

Jawaban: E

Prediksi Paket 2

1. Pembahasan SMART:

Indonesia merupakan daerah yang dilalui pertemuan dua lempeng yang mengakibatkan relief yang beraneka. Dengan relief yang beraneka (banyak pegunungan dan bukit) maka sungai yang mengalir pada daerah tersebut memiliki arus yang kencang/ deras. Tidak jarang pada daerah perbukitan di Indonesia sering kali terdapat air terjun dengan kekuatan aliran air sangat berpotensi untuk menghasilkan energi alternatif bagi kehidupan masyarakat.

Jawaban: E

2. Pembahasan SMART:



Prinsip geografi = korologi, deskripsi, interelasi dan persebaran.

Prinsip-prinsip Geografi:

- Prinsip persebaran = distribusi secara tidak merata di muka bumi.
- Prinsip interelasi: menunjukkan hubungan antar gejala objek geosfer.
- Prinsip deskripsi: memberikan penjelasan, teori, gambar, grafik atas semua gejala alam.
- Prinsip korologi: merupakan prinsip komprehensif yang memadukan tiga prinsip sebelumnya.



METODE SUPERTRIK

Prinsip Geografi = **KoDe Inter Persebaya**
(Korologi, Deskripsi, Interelasi, Persebaran)

Jawaban: A

3. Pembahasan SMART:



| Tgl | Bulan | BBU musim | BBS musim |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 21 | Maret | Semi | gugur |
| 21 | Juni | Panas | dingin |
| 23 | September | Gugur | semi |
| 22 | Desember | Dingin | panas |

Dalam revolusi bumi, ketika bumi berada pada posisi D (gambar soal) maka benua Eropa (BBU = Belahan bumi Utara) mengalami musim panas (21 Juni) sedangkan di benua Australia (di BBS = Belahan Bumi Selatan) musim dingin.

Jawaban: A

4. Pembahasan SMART:



Urbanisasi = jenis migrasi dari desa ke kota atau perluasan wilayah yang berciri kota.

Unsur daya tarik kota (*pull factor*) bagi desa:

- Keanekaragaman (*heterogenitas*) lapangan kerja.
- Upah tenaga kerja yang relatif tinggi.
- Fasilitas hidup yang lebih kompleks
- Peluang kerja lebih memadai.
- Kota sebagai tempat pemasaran hasil bumi desa.

Jawaban: A

5. Pembahasan SMART:



Tanah adalah batuan organik atau anorganik yang telah mengalami pelapukan dan kaya mineral.

Kesuburan tanah merupakan sifat lahan yang dapat dipertahankan antara lain dengan cara:

- Vegetatif
 - Countur farming* = penanaman searah kontur.
 - Contour plowing* = membajak searah garis kontur, membentuk alur horizontal dan ditanami.
 - Contour strip cropping* = membagi bidang tanah menjadi bidang sempit mengikuti garis kontur.
 - Crop rotation* = pergiliran tanaman.
 - Contour strip cropping* = penanaman secara kontur
- Mekanik
 - Pembuatan parit.
 - Penanaman sistem terasering.
 - Pembuatan tanggul dan galangan.

Jawaban: D

6. Pembahasan SMART:

Keunikan dan kelebihan Taman Nasional Baluran terletak pada kondisi alamnya yang didominasi oleh kawasan savana yang luas. Pada saat musim hujan tiba kawasan Taman Nasional Baluran akan didominasi oleh rerumputan hijau yang menjulang tinggi menampilkan panorama alam yang menghijau, sementara saat puncak musim kemarau tiba, kawasan savana Taman Nasional Baluran akan berubah menjadi sebuah padang tandus yang luas tak ubahnya seperti yang ditemukan di savana-savana luas di Afrika, lengkap dengan kawanan banteng dan kawanan rusa yang bergerombol dari kejauhan. Hutan dipenuhi oleh tumbuh-tumbuhan, namun tidak harus pohon-pohon yang menjulang tinggi. Oleh karena hutan sabana ini mempunyai ciri-ciri yang unik dan juga jenis tanaman berbeda dari hutan kebanyakan, maka banyak banteng di daerah tersebut.

Jawaban: B

7. Pembahasan SMART:



Kekuatan interaksi versi Bintarto, akan membentuk zona interaksi dengan pusatnya sebagai inti kota.

Menurut Bintarto, salah satu tolok ukur dalam menentukan kebijakan pembangunan wilayah adalah besarnya interaksi wilayah satu dengan lainnya. Interaksi wilayah yang relatif kecil ditentukan oleh jarak yang lebih jauh.

Jawaban: D

8. Pembahasan SMART:

Pembangunan wilayah di Indonesia telah terjadi urban bias, yaitu pembangunan yang lebih menitikberatkan pada daerah perkotaan sedangkan desa cenderung dilupakan. Desa hanya menjadi daerah *hinterland* kota yang bertugas untuk menyokong kebutuhan-kebutuhan daerah perkotaan. Kota yang memiliki daya tarik menjadi magnet bagi penduduk pinggiran/ desa datang ke kota untuk memenuhi kebutuhannya yang tidak terpenuhi di desa. Untuk mengatasi/ membatasi laju para urbanit yaitu dengan membangun pusat-pusat perekonomian di desa. Strategi pembangunan wilayah yang dapat diambil dengan membangun desa seperti desentralisasi teritorial (pembangunan desa dan tani, agropolitan, pengembangan wilayah terpadu (PPWT).

Jawaban: B

9. Pembahasan SMART:

Interpretasi citra dengan karakteristik spasial objek

berbentuk petak-petak, pola teratur, karakteristik spektral rona cerah sampai dengan gelap. Citra tersebut dikenali sebagai persawahan.

Jawaban : B

10. Pembahasan SMART:

Industri yang berorientasi pada tenaga kerja yaitu rokok, tekstil, garmen dan elektronik.

Jawaban: B

11. Pembahasan SMART:

Nilai kegunaan suatu fenomena di muka bumi bersifat relatif, artinya nilai kegunaan itu tidak sama, tergantung dari kebutuhan penduduk yang bersangkutan. Pada kasus dalam soal terdapat perbedaan fungsi Candi Prambanan, yaitu sebagai tempat ibadah dan wisata.

Jawaban: C

12. Pembahasan SMART:

Pada peta topografi dapat dianalisis berdasarkan pola kontur, yaitu jika jarak antar kontur rapat maka kondisi di lapangan memiliki medan yang curam. Dan jika jarak antar kontur renggang maka kondisi di lapangan memiliki medan yang landai.

Jawaban: A

13. Pembahasan SMART:



Sedimentasi merupakan contoh tenaga eksogen.

Pernyataan salah.

Faktor utama rusaknya lahan pertanian karena adanya erosi akibat curah hujan yang tinggi sehingga lapisan tanah atas (*top soil*) hilang.

Alasan salah.

Material hasil sedimentasi biasanya subur, seperti sedimentasi aluvial yang banyak terdapat di Jawa.

Jawaban: E

14. Pembahasan SMART:



Indonesia, ditinjau dari kondisi geologi sebagai daerah yang rawan bencana.

Pernyataan benar.

Indonesia termasuk negara yang rawan bencana atau memiliki potensi bencana sangat tinggi, tetapi tingkat mitigasi (pencegahan) dampak rendah.

Alasan benar.

Faktor yang dapat mempengaruhi resiko bencana susulan adalah kualitas bangunan, kepadatan bangunan dan kepadatan penduduk.

Pernyataan dan alasan tidak ada hubungan sebab akibat.

Jawaban: B

15. Pembahasan SMART:



Interpretasi citra hasil foto udara dalam inderaja ditentukan oleh kondisi obyek, cuaca, waktu dan kepekaran.

Pernyataan benar.

Pembeda utama interpretasi udara antara ladang dan sawah adalah pada kondisi rona, tekstur dan pola.

Alasan salah.

Rona pada sawah tampak lebih cerah, tekstur lebih halus dan pola beraturan.

Jawaban: C

16. Pembahasan SMART:

Dengan rotasi tanaman maka tanah diberikan kesempatan untuk beristirahat. Biasanya kegiatan rotasi tanaman adalah setelah panen padi. Lahan tidak ditanami padi lagi tetapi jenis tanaman lain misalnya palawija/ cabai/ jagung dll. Dengan penggiliran tanaman maka tanah tidak bekerja ekstra berat.

Adanya tanaman (terlebih lagi tanaman tahunan yang berakar tunggang) mampu menahan laju gerakan air permukaan (erosi).

Pernyataan dan alasan benar namun tidak saling berhubungan.

Jawaban: B

17. Pembahasan SMART:

Berdasarkan pembagian iklim menurut Junghuhn yang didasarkan atas vegetasi dan ketinggian, kopi adalah tanaman yang hidup baik pada ketinggian 700 – 1.500 m (daerah sedang). Dengan peta kontur maka akan sangat mudah dalam penentuan lokasi penanaman kopi.

Tanaman kopi akan tumbuh dengan baik jika persyaratan tumbuh tanaman kopi seperti ketinggian, iklim, dan jenis tanah sesuai. Adapun ketinggian yang sesuai untuk tanaman kopi adalah 700 – 1.500m, dengan iklim tropis dengan curah hujan sekitar 1000 – 1500 mm per tahun, dan kondisi tanah yang baik adalah memiliki *top soil* atau kandungan organik yang tebal. Biasanya tanah seperti ini banyak terdapat di dataran tinggi.

Tingkat keasaman atau derajat keasaman (pH) tanah yang dianjurkan untuk tanaman kopi sekitar 5,5 – 6,5. Pernyataan dan alasan benar, keduanya saling berhubungan.

Jawaban: A

18. Pembahasan SMART:



Piramida penduduk merupakan sebuah bangun yang terbentuk dari komposisi penduduk menurut umur dan jenis kelamin.

Karakteristik penduduk yang diperlihatkan oleh Piramida penduduk antara lain:

- Angka pertumbuhan penduduk.
- Distribusi (persebaran) angkatan kerja.
- Perubahan jumlah penduduk.
- Angka beban ketergantungan penduduk.
- Rasio jenis kelamin (*sex ratio*) laki-laki dan perempuan.

Jawaban: E

19. Pembahasan SMART:



Citra = obyek gambar foto lewat satelit dan foto udara melalui identifikasi spasial, spektral dan temporal.

Citra foto udara pankromatik hitam putih dengan panjang gelombang 0,4 – 0,7 mikron dapat dimanfaatkan untuk mengidentifikasi obyek di muka bumi seperti wujud aslinya seperti daerah perkebunan.

Jawaban: D

20. Pembahasan SMART:



Industri: kegiatan ekonomi yang mengolah bahan mentah/baku → bahan jadi dengan melibatkan tenaga kerja.

Kawasan Industri, merupakan kawasan yang menjadi pemusatan kegiatan industri secara mengelompok, dengan pertimbangan:

- Untuk mempermudah pengawasan
- Mempermudah jalur ekspor
- Untuk efisiensi pengelolaan limbah.
- Untuk mempercepat pertumbuhan industri.

Jawaban: A